

## レディーミクストコンクリート配合報告書

No. \_\_\_\_\_

平成 年 月 日

殿

日本工業規格表示認証工場  
製造会社名：株式会社 菅野建材  
工場名：庄和生コン  
TEL 048-746-8776 (代)  
配合計画者名 菅野 英記

|                         |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
|-------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---|---|
| 工 事 名 称                 |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 所 在 地                   |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 納 入 予 定 時 期             |                  | 平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日 |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 本配合の適用期間                |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| コンクリートの打込み箇所            |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 配 合 の 設 計 条 件           |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 呼 び 方                   | コンクリートの種類による記号   |                     | 呼び強度                      |       | スランプ <sup>°</sup> 又はスランプ フロー <sup>°</sup> |                      | 粗骨材の最大寸法             |                       | セメントの種類による記号          |                       |         |   |   |
|                         | 普通               |                     | 27                        |       | cm<br>18                                  |                      | mm<br>20             |                       | N                     |                       |         |   |   |
| 指 定 事 項                 | セメントの種類          |                     | 呼び方欄に記載                   |       | 空気量                                       |                      | %                    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 骨材の種類            |                     | 使用材料欄に記載                  |       | 軽量コンクリートの単位容積質量                           |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 粗骨材の最大寸法         |                     | 呼び方欄に記載                   |       | コンクリートの温度                                 |                      | ℃                    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | アルカリシリカ反応抑制対策の方法 |                     | A                         |       | 水セメント比の上限値                                |                      | %                    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 骨材のアルカリ反応性による区分  |                     | 使用材料欄に記載                  |       | 単位水量の上限値                                  |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 水の区分             |                     | 使用材料欄に記載                  |       | 単位セメント量の下限值又は上限値                          |                      | kg/m <sup>3</sup>    |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 混和材料の種類及び使用量     |                     | 使用材料及び配合表欄に記載             |       | 流動化後のスランプ増大量                              |                      | cm                   |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 塩化物含有量           |                     | 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下 |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
|                         | 呼び強度を保証する材齢      |                     | 日                         |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 使 用 材 料                 |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| セメント                    | 生産者名             | 住友大阪セメント株式会社        |                           |       |                                           | 密度 g/cm <sup>3</sup> | 3.15                 | Na <sub>2</sub> Oeq % | 0.64                  |                       |         |   |   |
| 混和材①                    | 製品名              |                     |                           | 種類    |                                           |                      | 密度 g/cm <sup>3</sup> |                       |                       | Na <sub>2</sub> Oeq % |         |   |   |
| 混和材②                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 骨材                      | No.              | 種 類                 | 産 地 又 は 品 名               |       | アルカリシリカ反応性による区分                           | 粒の大きさの範囲             | 粗粒率又は実積率             |                       |                       | 密度 g/cm <sup>3</sup>  | 絶 乾 表 乾 |   |   |
| 細骨材①                    | 砕砂               | 栃木県佐野市仙波町           |                           | A     | モルタルバー法                                   | 5 以下                 | 3.00                 |                       |                       | 2.65                  | 2.69    |   |   |
| 細骨材②                    | 砂                | 茨城県稲敷市浮島            |                           | A     | 化学法                                       | 5 以下                 | 2.10                 |                       |                       | 2.52                  | 2.58    |   |   |
| 細骨材③                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 粗骨材①                    | 砕石               | 栃木県佐野市閑馬町(2005)     |                           | A     | モルタルバー法                                   | 20 ～ 5               | 61.0                 |                       |                       |                       | 2.65    |   |   |
| 粗骨材②                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 粗骨材③                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 粗骨材④                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 混和剤①                    |                  | ポゾリス 15S            |                           | 種類    | AE減水剤(標準形I種)                              |                      |                      |                       | Na <sub>2</sub> Oeq % |                       | 1.6     |   |   |
| 混和剤②                    | 製品名              |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 混和剤③                    |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| 細骨材の塩化物量                |                  | ② 0.001 %           |                           |       |                                           | 水の区分                 |                      | 上澄水 地下水               |                       |                       |         |   |   |
| 配 合 表 kg/m <sup>3</sup> |                  |                     |                           |       |                                           |                      |                      |                       |                       |                       |         |   |   |
| セメント                    | 混 和 材            |                     | 水                         | 細 骨 材 |                                           |                      | 粗 骨 材                |                       |                       |                       | 混 和 剤   |   |   |
|                         | ①                | ②                   |                           | ①     | ②                                         | ③                    | ①                    | ②                     | ③                     | ④                     | ①       | ② | ③ |
| 337                     |                  |                     | 181                       | 594   | 245                                       |                      | 930                  |                       |                       |                       | 3.37    |   |   |
| 水セメント比                  |                  | 53.7 %              |                           | 水結合材比 |                                           | %                    |                      | 細骨材率                  |                       | 47.4 %                |         |   |   |
| 備考                      |                  |                     |                           |       | 骨材混合比(容積混合)                               |                      | 細骨材①:②               |                       | 70.0:30.0             |                       |         |   |   |

| コンクリート中のアルカリ総量計算書                                                                                                              |                    |   |                           |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 配 合 の 設 計 条 件                                                                                                                  |                    |   |                           |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
| 呼び方                                                                                                                            | コンクリートの種類による記号     |   | 呼び強度                      | スランブ 又はスランブ フロー<br>cm |                  | 粗骨材の最大寸法<br>mm |                   |   |                             | セメントの種類による記号 |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 普通                 |   | 27                        | 18                    |                  | 20             |                   |   |                             | N            |                                                                                                               |   |   |
| 指定事項                                                                                                                           | セメントの種類            |   | 呼び方欄に記載                   |                       | 空気量              |                | %                 |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 骨材の種類              |   | 使用材料欄に記載                  |                       | 軽量コンクリートの単位容積質量  |                | kg/m <sup>3</sup> |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 粗骨材の最大寸法           |   | 呼び方欄に記載                   |                       | コンクリートの温度        |                | ℃                 |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | アルカリシリカ反応抑制対策の方法   |   | A                         |                       | 水セメント比の上限値       |                | %                 |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 骨材のアルカリシリカ反応性による区分 |   | 使用材料欄に記載                  |                       | 単位水量の上限値         |                | kg/m <sup>3</sup> |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 水の区分               |   | 使用材料欄に記載                  |                       | 単位セメント量の下限值又は上限値 |                | kg/m <sup>3</sup> |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 混和材料の種類及び使用量       |   | 使用材料及び配合表欄に記載             |                       | 流動化後のスランブ増大量     |                | cm                |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 塩化物含有量             |   | 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下 |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
|                                                                                                                                | 呼び強度を保証する材齢        |   | 日                         |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
| 配 合 表      kg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |                    |   |                           |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
| セメント                                                                                                                           | 混 和 材              |   | 水                         | 細 骨 材                 |                  |                | 粗 骨 材             |   |                             |              | 混 和 剤                                                                                                         |   |   |
|                                                                                                                                | ①                  | ② |                           | ①                     | ②                | ③              | ①                 | ② | ③                           | ④            | ①                                                                                                             | ② | ③ |
| 337                                                                                                                            |                    |   | 181                       | 594                   | 245              |                | 930               |   |                             |              | 3.37                                                                                                          |   |   |
| アルカリ総量の計算表                                                                                                                     |                    |   |                           |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |
| アルカリ総量の計算                                                                                                                      |                    |   |                           |                       |                  |                | 判定基準              |   | 計算及び判定                      |              |                                                                                                               |   |   |
| コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Rc<br>Rc = (単位セメント量kg/m <sup>3</sup> ) × (セメント中の全アルカリ量Na <sub>2</sub> Oeq:%/100) |                    |   |                           |                       |                  |                | ①=Rc<br>2.157     |   | —                           |              | Rc = 337 × 0.64/100 = 2.157                                                                                   |   |   |
| コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Ra<br>Ra = (単位混和材量kg/m <sup>3</sup> ) × (混和材中の全アルカリ量:%/100)                       |                    |   |                           |                       |                  |                | ②=Ra              |   | —                           |              |                                                                                                               |   |   |
| コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Rs<br>Rs = (単位骨材量kg/m <sup>3</sup> ) × 0.53 × (骨材中のNaClの量:%/100)                   |                    |   |                           |                       |                  |                | ③=Rs<br><br>0.001 |   | —                           |              | Rs1 = 594 × 0.53 × /100 = 0.000<br>Rs2 = 245 × 0.53 × 0.001/100 = 0.001<br><br><br><br>Rs = Rs1 + Rs2 = 0.001 |   |   |
| コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Rm<br>Rm = (単位混和剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (混和剤中の全アルカリ量:%/100)                       |                    |   |                           |                       |                  |                | ④=Rm<br>0.054     |   | —                           |              | Rm = 3.37 × 1.6/100 = 0.054                                                                                   |   |   |
| 流動化剤を添加する場合は、<br>コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )   Rp<br>Rp = (単位流動化剤量kg/m <sup>3</sup> ) × (流動化剤中の全アルカリ量:%/100)   |                    |   |                           |                       |                  |                | ⑤=Rp              |   | —                           |              |                                                                                                               |   |   |
| コンクリート中のアルカリ総量(kg/m <sup>3</sup> )   Rt<br>Rt = ① + ② + ③ + ④ + ⑤                                                              |                    |   |                           |                       |                  |                | Rt<br>2.212       |   | 3.0<br>kg/m <sup>3</sup> 以下 |              | 適                                                                                                             |   |   |
| 備考                                                                                                                             |                    |   |                           |                       |                  |                |                   |   |                             |              |                                                                                                               |   |   |